

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Naturschutzbund Deutschland (NABU)

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов
Euro-Asian Regional Association Zoos & Aquariums

Правительство Москвы
Moscow Government

Московский зоологический парк
Moscow Zoo

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ
(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МИГРАЦИИ)
Выпуск 3

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
“ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И ОХРАНА”
РОССИЯ, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, 1-4 ОКТЯБРЯ 2007**



CRANES OF EURASIA
(BIOLOGY, DISTRIBUTION, MIGRATIONS)
Issue 3

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
“CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY AND CONSERVATION”
RUSSIA, ROSTOV REGION, 1-4 OCTOBER, 2007**

Москва
Moscow
2008

**Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). 2008.
Вып. 3. М., 428 стр.**

Сборник трудов Международной конференции Рабочей группы по журавлям Евразии “Журавли Палеарктики: биология и охрана“ включает статьи по биологии, систематике, распространению, численности, миграциям, местам скоплений, разведению, реинтродукции, экологическому образованию, фольклору и методам изучения журавлей.

Редакторы: Е.И. Ильяшенко, А.Ф. Ковшарь, С.В. Винтер

Издано при поддержке NABU, Московского зоологического парка и Евроазиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА)

Адрес Рабочей группы по журавлям Евразии: **Россия, 123232, Москва, ул. Б. Грузинская, 1**
Тел.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

**Cranes of Eurasia (biology, distribution, migrations). 2008. Issue 3.
Moscow, 428 p.**

Proceedings of the CWGE International Conference of “Cranes of Palearctic: Biology and Conservation“ include scientific articles on biology, systematic, distribution, number, migrations, staging areas, breeding in captivity, reintroduction, ecological education, folklore and study methods of cranes.

Editors: E. Ilyashenko, A. Kovshar, S. Winter

The production of this publication has been supported by NABU, Moscow Zoo and Euro-Asian Regional Association of Zoos & Aquariums (EARAZA)

Crane Working Group of Eurasia address: **1, B. Gruzinskaya St., Moscow, 123242, Russia**
Tel.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

**МЕТОДИКИ
STUDY METHODS**

**ОТЛОВ СЕРЫХ ЖУРАВЛЕЙ НА ГНЕЗДАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТРАНКВИЛИЗАТОРА**

Ю.М. Маркин

*Окский государственный природный биосферный заповедник
Россия, 391072, Рязанская обл., Спасский р-н, п/о Лакаш, Брыкин Бор
E-mail: Yu.Markin@mail.ru*

Существует несколько методов отлова взрослых серых журавлей (Маркин, 1995). Выбор метода зависит от целей отлова и доли риска травматизма или даже гибели птицы при отлове. На территории России для мечения серых журавлей наиболее известны и применимы отловы при помощи транквилизатора альфа-хлоралозы или пушечными сетями на местах скопления осенью, во время пролета и на местах зимовок.

В редких случаях необходимо отловить птицу на известном месте гнездования. Это особенно важно для мечения журавлей спутниковыми передатчиками с целью изучения миграций и популяционной экологии. Надо помнить, что отлов на гнезде всегда связан с опасностью, что журавли бросят гнездо или, пока птицы будут отсутствовать на гнезде, врановые или другие хищники разорят кладку.

Теоретически в районе гнезда взрослых птиц можно отловить петлями или сетями. Но часто гнездо сделано на заросшем тростником или кустарником болоте, и наблюдать за поставленной снастью и за птицами бывает просто невозможно. Можно отловить линную (нелетную) птицу в районе гнезда при помощи собаки. Но, во-первых, журавли не каждый год сбрасывают первостепенные маховые перья, во-вторых, линные птицы ведут себя особо осторожно и скрытно. При первой же опасности прячутся в заросли или залегают в траву, и их очень сложно заметить. Нам ни разу не удалось поймать бегом (даже на открытом степном пространстве) взрослого линного убегающего журавля, не говоря уже о болотах. Необходима специально обученная собака, которая не повредит журавля или не получит травмы от самого журавля. Собака должна уметь преследовать убегающего журавля по запаху или визуально, останавливать, но не нападать на него, а удерживать на одном месте, облаивая, так как в густо заросших болотах, только по громкому лаю можно определить, где собака удерживает птицу. В наших случаях собака останавливала убегающего линного журавля или нелетного птенца в противоположной стороне от того направления, куда он убежал.

Отлов же на самом гнезде всегда связан с сильным стрессом для птицы. Место гнезда у него будет ассоциироваться с опасностью, и очень велика вероятность, что гнездо будет брошено.

Поэтому, было решено разработать метод отлова на гнезде при помощи транквилизатора альфа-хлоралозы. До этого мы уже имели опыт отлова серых журавлей на осенних местах скоплений при помощи этого транквилизатора. Выяснено, что заснув, птицы не помнят, как их ловили, обрабатывали, метили, и, проснувшись, если не видят человека, то не помнят о случившемся и спокойно возвращаются в семью.

Дозировка

Метод разрабатывали в Окском заповеднике. При отлове на полях выяснили, что в среднем серые журавли разного веса и возраста начинают засыпать после съедания около 50 мл пшеницы (при дозировке 10 г альфа-хлоралозы на 5 л зерна). В Питомнике редких видов журавлей Окского заповедника в кормушку голодному самцу весом около 6 кг было засыпано 50 мл пшеницы с той же дозировкой (0.1 г альфа-хлоралозы на 50 мл пшеницы). Он сразу же съел всю порцию. Через час он начал засыпать и проспал около 10 часов, после чего пришел в норму. В дальнейшем именно эту дозировку альфа-хлоралозы (0.1 г) применяли на одну приманку для одного журавля. Всегда у гнезда закладывали только одну приманку.

Выбор и приготовление приманки

Следует помнить, что на гнездовой территории журавли любят полоскать (смачивать) объекты пищи. Поэтому необходимо помнить, что дозировка транквилизатора, заложенная в приманку, может быть при полоскании вся или частично вымыта, т.е. значительно ослаблена.

В природе первого серого журавля на гнезде мы отловили на территории Окского заповедника в 1985 г. В качестве приманки использовали рыбу (ротан) длиной около 4 см. Ротан выбран потому, что, во-первых, он встречается в районе болота и может быть возможным кормом журавлей. Во-вторых, это рыба со слизистой поверхностью, и сделанный со спины разрез, куда в район внутренностей закладывают транквилизатор, заклеивается ее собственной слизью. При полоскании рыбы журавлем разрез не успевает раскрыться, весь транквилизатор остается на месте. Рыбу положили на край гнезда. Самка, прежде чем сесть на яйца, взяла рыбу в клюв, несколько раз ополоснула в воде и проглотила. Через час она встала над гнездом, и по ее поведению было видно, что она начала засыпать. Отлов прошел удачно, птица помечена и выпущена. В дальнейшем ее много лет встречали как на этой гнездовой территории, так и на осенних местах скопления.

Полученный опыт применяли при отлове серых журавлей в рамках советско-американского проекта «Стерх» в Западной Сибири (Ellis, Markin, 1991; Ellis, Markin, 1992), для установки на них спутниковых передатчиков. На первом гнезде серые журавли отказались брать рыбу, положенную на край гнезда, и она пролежала двое суток, так и не тронутая. Тогда транквилизатор заложили в свежее яйцо рябинника (*Turdus pilaris*) на одном гнезде, и в свежее яйцо фифи (*Tringa glareola*) – на другом. Отловы прошли успешно. В дальнейшем применяли яйца японского перепела (*Coturnix japonica*).

При подготовке приманки сбоку яйца проделывают небольшое отверстие. Через него шприцем отсасывают небольшое количество белка, вместо которого аккуратно засыпают необходимое количество транквилизатора. Оставшийся объем дополняют содержимым из шприца. Отверстие заделывают вазелином или кусочком тонкого прозрачного скотча. Яйцо взбалтывают и помещают на край гнезда, так, чтобы его было видно из засидки.

Закладка приманки

Лучше ловить журавлей на последних стадиях насиживания яиц, когда птицы уже сильно привязаны к гнездам. Стадия насиженности яиц определяется водным тестом.

Засидку необходимо сделать как можно дальше от гнезда, при возможности на дереве с хорошим обзором гнездовой территории и самого гнезда. При наличии хорошей оптики она может находиться в километре от гнезда.

Наблюдая из засидки некоторое время за сменами партнеров, можно выяснить периодичность смен, кто и когда из партнеров улетает на кормежку с гнездовой территории с зоны видимости гнезда. Выяснив это, незадолго до следующей смены подкладывают приманку для отлова необходимого для исследований самца или самку.

На севере, где белые ночи, лучше это делать вечером, когда вороны и другие потенциальные разорители яиц журавлей успокаиваются. В средней полосе, это лучше делать в полдень, чтобы хватило светлого времени суток для отлова заснувшей птицы, обработки и выпуска до наступления ночи.

При подкладывании приманки лучше подходить не со стороны засидки. Птица, сидящая на гнезде, должна вас увидеть, услышать издали, чтобы успеть спокойно уйти от гнезда. Далее надо быстро, как бы мимоходом, заложить приманку и удалиться в противоположную от засидки сторону.

При возможности, на время отлова кладку лучше забрать в переносной инкубатор, а вместо них заложить выдутые яйца журавлей, заполненные гипсом. Тогда, если до прихода на гнездо партнера отловленного журавля врановые попытаются разбить муляж и у них это не получится, они улетят, потерпев неудачу. А когда все успокоится, опять заменить кладку на нормальную. Делать это лучше вечером, когда вороны прекращают летать над болотами.

Отлов

Если засидка расположена далеко от гнезда, то необходимо одному ловцу спрятаться как можно ближе к гнезду. Ему не надо выглядывать и наблюдать за гнездом, достаточно по рации получать указания от наблюдателя из засидки о поведении птицы, сидящей на гнезде. Это важно, если транквилированная птица, сойдя с гнезда, начнет удаляться в заросли, или ложиться в воду – в этом случае ловец должен быстро оказаться рядом с этой птицей. Желательно, чтобы во время отлова транквилированной птицы ее партнер в это время кормился за пределами видимости, и не наблюдал процесс отлова. Или его надо постараться отпугнуть, иначе он тревожными криками предупредит засыпающую птицу о приближении ловца. Ловцу необходимо как можно осторожнее приближаться к заснувшей птице, и, если она вскидывает голову и осматривается, надо замереть в той позе, в какой он находится в этот момент и не шевелиться, пока птица опять не начнет спать. Мы всегда брали заснувших птиц руками, без применения сачка. Сразу же после отлова на голову журавля необходимо надеть специальный головной мешочек, а на тело специальный жилет (Маркин, 1995). В них птица ведет себя спокойнее и не может причинить себе травмы при переноске. При отсутствии таковых, на голову надевают простой носок с дыркой под клюв. Птицу держат головой назад, плотно зажав туловище под мышкой одной рукой, а вытянутые вперед ноги – другой.

Отловленного журавля необходимо как можно быстрее вынести с гнездового участка. Желательно, чтобы его партнер не видел момент взятия журавля и его выноса с гнездового участка. Обработку журавля проводят на удалении от гнезда, чтобы его партнер не видел процесс обработки. Тогда он, вернувшись, быстрее садится на гнездо.

После обработки журавля лучше оставить его вне зоны видимости гнезда и наблюдателей, чтобы птица, проснувшись, не связывала отлов с гнездом и людьми. Необходимо постоянно наблюдать за ним, чтобы возможные хищники не смогли травмировать пока он сонный. У нас был случай, когда журавль, проснувшись, сразу же полетел к гнезду и сменил партнера.

Всего нами на гнездах отловлено 6 серых журавлей (4 – в Окском заповеднике, 2 – в Куноватском заказнике). Во всех случаях птицы после отлова оставались живыми, и в дальнейшем их наблюдали в Окском заповеднике как на гнездовых территориях, так и на местах осенних скоплений.

В заключении необходимо напомнить, что отлов журавлей возможен только при получении соответствующих разрешений.

Литература

- Маркин Ю.М. 1995. Опыт отлова серых журавлей на местах осенних скоплений. – Труды Окского гос. заповедника, 19. Рязань: 296-303.
- Ellis D.H., Markin Y.M. 1991. Satellite Monitors Cranes Migrating from Siberia. – *Brolga. The ICF*, 17 (1): 1, 4-5
- Ellis D.H., Markin Y.M., Vermillion Ch.H., Hoisington Ch.M., Sorokin A.G., Pendleton G.W. 1992. Satellite telemetry reveals winter home of Eurasian Crane from Northwestern Siberia. – *Proc. North. Am. Crane Workshop*, 6: 172.

CAPTURING THE COMMON CRANE AT A NEST USING TRANQUILIZERS

YU.M. MARKIN

Oka Biosphere State Nature Reserve

Brykin Bor, Lakash, Spassk District, Ryazan Region, 391072, Russia

E-mail: Yu.Markin@mail.ru

Summary

Some studies require capturing cranes at their nests. For example, such capture is necessary to band cranes with satellite transmitters that determine their migration route. This article describes the experience of capturing Common Cranes at their nests in Oka State Nature Reserve, located in the center of the European Part of Russia, and in Kunovat Wildlife Refuge in Western Siberia, using an alpha-chloralosa tranquilizer. Study participants caught six birds using this technique. Recommendations for tranquilizer dose, lure choice, lure preparation, crane capture, and other techniques are provided in the article.

Key words: alpha-chloralosa, Common Crane, capture, banding